Gilian®

GilAir® PLUS

Quick-Start Guide

GilAir Plus Basic, PN 610-0901-01-R
GilAir Plus Datalog, PN 610-0901-02-R
GilAir Plus STP, PN 610-0901-03-R

SENSIDYNE®
Industrial Health & Safety Instrumentation
16333 Bay Vista Dr. • Clearwater, FL 33760 USA
(800) 451-9444 / +1 (727) 530-3602

www.Sensidyne.com •info@Sensidyne.com

REF 360-0135-06 (Rev A)

Comment Utiliser ce Guide

Ce manuel vous explique comment utiliser rapidement les principales fonctions de la pompe de prélèvement GilAir Plus. Le manuel complet (PN 000-0000-00) comprend toutes les instructions, options et notes. Merci de toujours suivre les avertissements, instructions et procédures indiqués dans le manuel d'utilisation.

Avertissements:

Sécurité intrinsèque: La pompe est sécurité intrinsèque pour un usage en zone, se référer au manuel pour les détails.
Batteries: Ne pas remplacer ou recharger les batteries en zones dangereuses .Avant chaque utilisation, charger complétement les batteries. Des cycles de charge/décharge ou un conditionnement particulier des batteries ne sont pas nécessaires.
Chargeur: Utiliser le chargeur/ station de charge dans la plage de température spécifiée.
(Part numbers 615-0902-01-R, 615-0902-03-R,615-0902-05-R,615-0905-01-R,615-0905-03-R,615-0905-05-R,

Aperçu du pavé de touches

Les séquences de touches dans le guide utilisent les noms et étiquettes ci-dessous:

ESC *POWER/ENTER*

NAV *INC/DEC*

Les références à l'affichage et au menu dans le guide utilisent les noms et étiquettes ci-dessous:

Menu débit constant

Menu Principal

Manuel d'utilisation

Mise sous tension et arrêt de la pompe

La pompe doit être en pleine charge avant utilisation.

Mise sous tension

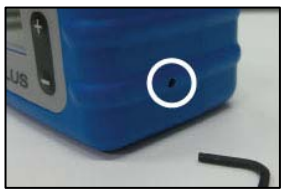
Appuyer et maintenir la touche **POWER/ENTER** jusqu''à affichage sur l'écran du menu de démarrage(Home menu).

Arrêt de la pompe

Quand la pompe n'est pas en prélèvement ou en cours de programme, appuyer et maintenir la touche **POWER/ENTER** jusqu'à l'apparition de l'écran de mise hors tension et la fin du décompte.

Consigne débit

1. Depuis le menu de démarrage, sélectionner **Set Flow (réglage débit)** en utilisant la touche navigation NAV.
2. Appuyer sur les touches INC/DEC pour fixer le débit désiré, puis appuyer sur la touche POWER/ENTER pour valider le débit.



Note: *Le sélecteur de débit doit être sur la position LO si le débit est inférieur à 449 cc/min et sur HI pour un débit compris entre 450cc/min et 5000 cc/min. Ce sélecteur est sur le côté droit de la pompe et une clé hexagonale (2mm livrée avec la pompe) permet de passer d'une position à l'autre. L'indication de la sélection LO ou HI apparait sur l'écran (en bas et au milieu).*

Calibration du débit

1. Connecter la pompe à un débitmètre étalon recommandé par le fabricant. Un support de prélèvement représentatif doit être installé à l'entrée de la pompe afin d'être dans les conditions d'utilisation de la pompe. Ce support peut être remplacé par un panneau de calibration générant une perte de charge de 4 '' de H2O.
2. Quand la pompe affiche le menu **Home Menu,** utiliser les touches NAV pour sélectionner **Calibrate,** ensuite appuyer sur la touche POWER/ENTER.
3. Le débit s'affiche et la pompe démarre en mode calibration.
4. Utiliser les touches INC/DEC pour ajuster le débit affiché sur la pompe jusqu'à atteindre le débit mesuré sur le débitmètre étalon.
5. Appuyer sur la touche POWER/ENTER pour valider la calibration.
6. Appuyer sur ESC pour revenir au menu **Home Menu**.

> ***Note sur la calibration sur site:***
> La procédure d'étalonnage de l'affichage ci-dessus permet d'apporter des réglages internes à la pompe et d'augmenter la précision de l'affichage du débit. Elle ne remplace pas l'étalonnage sur site décrit par l'OSHA et NIOSH. La procédure de vérification du débit à l'aide du Gilibrator et de la ligne de prélèvement sur site doit avoir lieu avant et après chaque échantillonnage sur site. Les procédures d'étalonnage sur site pourront être comparées aux documents *NIOSH Manual of Analytical Methods* sur le site www.cdc.gov/niosh ou *OSHA Technical Manual* sur le site www.osha.gov.

Démarrer un prélèvement

1. Avec la pompe affichant le menu **Home Menu** utiliser les touches NAV et sélectionner **Run.**
2. Appuyer sur POWER/ENTER.
   Note: Avant de démarrer la pompe peut effectuer une auto calibration durant 7-10 secondes. Durant ce temps, «étalonnage capteur » est affiché.

Arrêter le prélèvement

1. Depuis n'importe quel menu, appuyer sur POWER/ENTER.
2. Le menu **Pause/Stop** apparait en haut à gauche sur l'écran.
3. Sélectionner Stop et appuyer sur POWER/ENTER pour arrêter le prélèvement.

Récupération des données

1. Depuis **Main Menu**, utiliser les touches NAV et sélectionner **Review**.
2. Appuyer sur POWER/ENTER.
3. Utiliser les touches NAV pour sélectionner parmi les 16 derniers événements.

> ***Note:***
> Le temps total de prélèvement et le volume total prélevé ne sont pas effacés durant la **Pause**. Cependant, **Stop** mettra fin au prélèvement et les données seront effacées au prochain prélèvement. Les données sont affichées jusqu'au départ du prélèvement suivant. Sélectionner **Review** pour récupérer les données précédentes. Voir Récupération des données (ci-dessous).

© 2011 Sensidyne, LP

Programmation

La GilAir Plus offre la possibilité de créer, d'enregistrer et d'exécuter jusqu'à 16 séquences de programmation de prélèvement. Chaque programme permet de spécifier le mode de contrôle, le débit et les différentes fréquences incluant l'heure de départ, les temps de prélèvements et de pauses, et la possibilité de cycles multiples. Sélectionner le programme depuis le menu **Run Mode** après création dans le menu **Run Setup/Program**. La documentation complète est dans le manuel opérateur.

Maintenance

Batteries

La pompe GilAir Plus utilise une batterie rechargeable Nickel-Metal Hydride (NiMH). Une pompe en pleine charge et correctement entretenue permettra un maximum de cycles. Le temps de charge de la batterie est de moins de 4 heures.

Filtre

Remplacer le filtre interne de la pompe quand il est sale ou endommagé. Voir le manuel pour instructions.

Specifications

Débits: 20cc/min à 5000cc/min en mode débit constant; 1cc/min à 5000 cc/min en mode pression constante
Température d'utilisation: 0C à 45C Autonomie batteries : mieux que 8 heures.
Le modèle STP permet une conversion du débit et du volume aux conditions standards.

Certifications

IECEx FMG 10.0019X, Ex ia IIC T4 Ga Ta 0C to 45C ATEX FM10ATEX0044X; II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta 0C to 45C EN1232 Type P
Se référer au manuel utilisateur de la GilAir Plus pour les informations sur les certifications en zone classées.

Structure du Menu

Marche
Consigne débit
CALIBRATION
CONFIGURATION ►
- ► **EVENEMENT ACTIVE** (actif/ inactif)
- ► **PRE/POST CAL** (actif/ inactif)
- ► **Redémarrage auto** (actif / inactif)
- ► **MODE VANNE** (continu/ start/stop)
- ► **AUTOCAL** (Manuel / Gilibrator / TSI / Challenger / Bios Defender)
- ► **EFFACER DONNEES**
- ► OPTIONS MARCHE ►
  - ► **STANDARD TEMP**
  - ► **STANDARD PRESSION**
- ► OPTIONS AFFICHAGE ►
  - ► **LANGUE** (Anglais / Espagnol / Français / Italien / Hollandais / Portugais / Allemand)
  - ► **UNITES TEMPERATURE**
  - ► **UNITES PRESSION** (″ H_2O / mmHg / KPa)
- ► REGLAGE Horloge ►
  - ► **HEURE** (heures / minutes)
  - ► **DATE** (année / mois/ date)
  - ► **FORMAT HEURE** (12 heures / 24 heures)
  - ► **FORMAT DATE** (mm/jj/aa / jj/mm/aa)
- ► **MOT DE PASSE** (0)

MODE CONTROLE (CF / CPL /CPH)
MODE MARCHE (Manuel / programme / PROG #)

Configuration ►
- ► **Heure de départ** (08:00 / 00:00)
- ► **Temps de prélèvement** (480)
- ► **PRESS config** (″ H_2O) (18.0)
- ► PROGRAMME ►
  - ► **Activé** (inactif/ actif)
  - ► EDITION PROGRAMME ►
    - ► **NOM PROG** (PROG 1)
    - ► MODE **CONTROLE** (CF / CPL / CPH)
    - ► **CONSIGNE** (2000)
    - ► **ETAPE PROG** (01)
    - ► **FONCTION** (Time / On Intervalle / Off Intervalle / Cycle)
    - ► **VALEUR FONCTION** 00:00
    - ► **SAUVEGARDE**

REVUE
MAINTENANCE ►
- ► DEFAUTS USINE ►
  - ► **REINITIALISATION GLOBALE**
  - ► **REINITIALISATION (SAUVEGARDE PROGRAMMES)**
- ► **T-AMBIENT CAL** (Entrer Ta (˚C) **(capteur** Ta (˚C)
- ► **BAROMETRIC P CAL** (Entrer PB (mmHg) (capteur PB (mmHg)
- ►**Pression** (Entrer BP)